Systèmes tissulaires complexes et vieillissement (M2)

Biologie - Santé

Objectifs

Ce parcours thématique se distingue par son approche multidisciplinaire et translationnelle, alliant sciences et médecine, pour étudier les remodelages tissulaires pathologiques ou liés au vieillissement. Les agressions tissulaires (inflammation, chocs, toxines, déséquilibres hormonaux, cancers...) induisent des modifications cellulaires et des remaniements de la matrice extracellulaire, entraînant des dysfonctionnements d'organes aux conséquences graves. Le parcours STCV sensibilise les étudiants à l'importance des outils d'aide à la décision (diagnostic, thérapeutique, pronostic) et aux enjeux de la recherche et de l'innovation médicale pour la prise en charge des patients fragiles.

Basés sur l'acquisition de compétences, les enseignements du parcours STCV permettent aux étudiants de s'immerger dans des domaines de recherche multidisciplinaires et de se familiariser avec les approches expérimentales et cliniques essentielles à l'amélioration des pratiques hospitalières. L'intervention de cliniciens et de scientifiques impliqués dans les thématiques de recherche d'unités de recherche du secteur santé offre un accès privilégié aux dernières avancées cliniques et thérapeutiques.

Compétences

- **Recherche :**

o Sélectionner, analyser et interpréter l'information.

o Replacer une problématique dans son contexte international.

o Formuler des hypothèses et élaborer une méthodologie scientifique.

o Rédiger des rapports, présenter et valoriser les résultats.

- **International :**

o Maîtriser l'anglais écrit et oral.

o Diffuser et valoriser les travaux à l'international.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR de Pharmacie
UFR de Médecine

Volume horaire (FC)
263

Capacité d'accueil
20

Contacts Formation Initiale

Emma Muller

0322825438

emma.muller@u-picardie.fr

SECRETARIAT_Scolarité_Master_BISA01

scolarite-masterbisa@u-

- **Éthique et sécurité :**

o Intégrer les enjeux de sécurité et d'éthique liés à la recherche.

- **Travail en équipe :**

o Communiquer, collaborer et se positionner au sein d'une équipe de recherche.

- **Autonomie et professionnalisation :**

o Développer l'autonomie, la capacité d'auto-évaluation et l'élaboration d'un projet professionnel personnel.

o Préparer un CV et un entretien d'embauche.

Conditions d'accès

Master 1 validé

picardie.fr

Plus d'informations

UFR de Pharmacie

Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D
80025 Amiens
France

https://pharmacie.u-picardie.fr/

Organisation

Organisation

Ce parcours de deuxième année du Master mention Bisa se répartit en deux semestres S3 & S4 (à l'issue de la première année du master mention Biologie Santé (Bisa) commune aux trois parcours)

S3 : enseignements théoriques

- Tronc Commun 9 ECTS à choisir parmi les UE proposées
- UE thématiques 21 ECTS à choisir parmi les UE proposées au sein du parcours

S4 : Stage minimum 6 mois

Période de formation

S3 de septembre à décembre; S4 de janvier à juin

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Mémoire et soutenance orale à l'issue du stage en septembre

Responsable(s) pédagogique(s)

Romuald MENTAVERRI

romuald.mentaverri@u-picardie.fr

Youssef BENNIS

youssef.bennis@u-picardie.fr

Programmes

M2	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BC0304-S3 DECOUVERTE DU MONDE DE LA RECHERCHE					2
UE RECHERCHE, ETHIQUE ET INSERTION PROFESSIONNELLE	11		11		2
BC0607-S3 Methodes d'investigation en recherche					3
UE CHOIX :					
UE AUTORISATION D'EXPERIMENTATION ANIMALE, NIVEAU "APPLICATE	44	36		8	3
UE CONDUITE DES ESSAIS CLINIQUES	24	12	12		3
UE METHODES D'INVESTIGATION EN RECHERCHE : ANALYSES DE SYSTE	24	14	10		3
BC0103-S3 Outils de la recherche					4
UE ANGLAIS 2	24	12	12		2
UE BIOSTATISTIQUES 3	24	12	8	4	2
BC02-S3 PARCOURS STCV					21
UE HORMONES ET SYSTEME CARDIO-METABOLIQUE	24	12	12		3
UE INNOVATIONS ET TECHNOLOGIES EN CHIRURGIE ORTHOPEDIQUE: DE	16	12	4		3
UE NOUVELLES STRATEGIES CLINIQUES DE RECONSTITUTION ET DE RE	20	12	8		6
UE RECHERCHE CLINIQUE EN CHIRURGIE DIGESTIVE	20	10	10		3
UE REMODELAGE TISSULAIRES ET COMPLICATIONS DANS LA MALADIE R	20	10	10		3
UE RECHERCHE TRANSLATIONNELLES EN SOINS CRITIQUES	24	12	12		3
UE SANTE CARDIOVASCULAIRE-RESPIRATOIRE RENALE & METABOLISME	24	12	12		3
STAGE S4					30
SAE Méthodologie et présentation de projet recherche - Stage	10	2		8	
STAGE S4					30

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Prix total TTC : 12500 €

Conditions d'accès FC

- Niveau M1 validé.
- Étudiants en médecine, à partir du DFGSM 2 ou en pharmacie à partir du DFGSP 2
- Les médecins titulaires d'un doctorat de médecine, chefs de clinique, assistants hospitaliers universitaires et praticiens hospitaliers....
- Personnes en reprise d'études, Salariés, demandeurs d'emploi, VAE...

Calendrier et période de formation FC

M2S3 de septembre à Décembre : épreuves théoriques

M2S4 de Janvier à juin : stage pratique de recherche avec rapport d'activité et soutenance.

Références et certifications

Identifiant RNCP : 38970
Codes ROME : H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

J15 - Soins paramédicaux

H01 - Etudes et supports techniques à l'industrie

Codes FORMACODE : 12036 - Nanobiologie

12081 - Biotechnologie

43476 - Analyse médicale

Codes NSF : 118 - Sciences de la vie

331 - Santé (NSF)

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 22/11/2026